

OŚ.6220.3.22.2023

## **DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**

Na podstawie: art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 oraz art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.), a także na podstawie § 3 ust. 1 pkt 82 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), oraz zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2000 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku inwestora: EFK GROUP Spółka z o. o., ul. Słoneczna 3, Wybudowanie Wielbrandowskie, 83-220 Skórcz,

**stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa zakładu bezodpadowego recyklingu paneli fotowoltaicznych na terenie działki nr 160/5 obręb Wielbrandowo, gmina Skórcz”.**

### **I. Określić warunki i wymagania dotyczące planowanego przedsięwzięcia na etapie realizacji i eksploatacji w następującym zakresie:**

#### **1. Wymagania dotyczące etapu realizacji przedsięwzięcia:**

- a) podczas realizacji wykopów zabezpieczyć plac robót płotkiem z siatki herpetologicznej przed przedostaniem się do wykopów małych zwierząt — płazów, gadów i małych ssaków. Codziennie, przed przystąpieniem do dalszych prac, przeprowadzać kontrolę wykopów; uwięzione zwierzęta niezwłocznie przenieść poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko. Przenoszenie prowadzić pod nadzorem przyrodnika oraz przy użyciu rękawiczek ochronnych; używany do tego sprzęt dezynfekować. Prace potwierdzić odpowiednim wpisem w dokumentacji budowy;
- b) usuniętą warstwę urodzajnej gleby gromadzić w postaci przyzmy, a następnie wykorzystać do uporządkowania terenów przekształconych w trakcie prac ziemnobudowlanych;
- c) roboty budowlane będące źródłem emisji hałasu, związane z realizacją inwestycji, prowadzić wyłącznie w porze dziennej (w godzinach od 6:00 do 22:00) z wyjątkiem prac, których technologia nie pozwala na przerwy np.: betonowanie;
- d) zwilżać powierzchnię terenu i sypki materiał budowlany, składowany na przyzmach (np. piasek), w celu ograniczenia emisji pyłów;
- e) wyposażyć plac budowy w sorbenty do ograniczania i usuwania ewentualnych rozlewów olejowych;
- f) przy realizacji ewentualnych nasadzeń wybór roślin ograniczyć do gatunków rodzimych, nieinwazyjnych.
- g) w trakcie realizacji przedsięwzięcia zapewnić pracownikom dostęp do sanitariatów.

#### **2. Wymagania dotyczące etapu eksploatacji przedsięwzięcia:**

- a) proces odzysku odpadów w hali realizować przy zamkniętych drzwiach i oknach w celu ograniczenia niezorganizowanej emisji pyłów i hałasu;
- b) eksploatację instalacji do przetwarzania odpadów prowadzić wyłącznie w porze dziennej, od 6.00 do 22.00;
- c) prowadzić rozładunek i załadunek odpadów w sposób maksymalnie eliminujący oddziaływanie akustyczne;
- d) odpady o bardzo drobnej frakcji, powstałe w wyniku przetworzenia paneli fotowoltaicznych, gromadzić w zamykanych pojemnikach/kontenerach lub bigbagach w celu zabezpieczenia przed ich rozprzestrzenianiem poza miejsca magazynowania;
- e) wodę pobierać z sieci wodociągowej;
- f) ścieki socjalno – bytowe odprowadzać do szczelnych zbiorników bezodpływowych lub do kanalizacji sanitarnej;
- g) wody opadowe i roztopowe z terenu inwestycji odprowadzać do kanalizacji deszczowej po podczyszczeniu w osadnikach i separatorach substancji ropopochodnych;

#### **3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:**

Projekt winien zakładać rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne minimalizujące oddziaływanie instalacji na środowisko, w szczególności poprzez:

- a) zaprojektowanie w budynku hali przetwarzania odpadów ścian o grubości zapewniającej izolację akustyczną minimum 24 dB w celu minimalizacji emisji hałasu, związanej z pracą linii przetwarzania odpadów;
- b) zaprojektowanie systemu ograniczania emisji pyłów z projektowanej linii technologicznej o sprawności około 99,9%;
- c) wyposażenie urządzeń wentylacyjnych w cichobieżne silniki;
- d) wyposażenie kanalizacji deszczowej, zbierającej wody opadowe z utwardzonych nawierzchni, w urządzenia podczyszczające (osadnik i separator ropopochodnych) przed odprowadzeniem ich do odbiornika.

**II. Ustalić charakterystykę planowanego przedsięwzięcia zawartą w załączniku nr 1 do niniejszej decyzji jako jej integralną część.**

## UZASADNIENIE

W dniu 1.03.2023 r. EFK GROUP Spółka z o. o., ul. Słoneczna 3, 83-220 Wybudowanie Wielbrandowskie do Wójta Gminy Skórcz z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „**Budowa zakładu bezodpadowego recyklingu paneli fotowoltaicznych na terenie działki nr 160/5 obręb Wielbrandowo, gmina Skórcz**”.

Na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.) stwierdzono, że organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Wójt Gminy Skórcz.

Na podstawie złożonego wniosku, a w szczególności zgodnie z treścią dołączonej karty informacyjnej przedsięwzięcia, sporządzonej w lutym 2023 roku przez Pana Artura Gackowskiego ustalono, że planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie zakładu bezodpadowego recyklingu paneli fotowoltaicznych w miejscowości Wielbrandowo.

Przedsięwzięcie objęte ww. wnioskiem jest kwalifikowane zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 82 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), jako:

instalacje związane z przetwarzaniem w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41-47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii, o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów.

Przedsięwzięcie obejmować będzie budowę zakładu bezodpadowego recyklingu paneli fotowoltaicznych (budowa hali oraz dwóch wiat magazynowych). W związku z tym realizacja ww. przedsięwzięcia wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;

Wójt Gminy Skórcz pismem nr OŚ 6220.3.1.2023 z dnia 3.03.2023 r. zawiadomił strony o wszczęciu postępowania, informując o możliwości zapoznania się osobiście lub przez pełnomocnika z aktami sprawy.

W toku prowadzonego postępowania, na podstawie art. 64 ust. 1, 2 i 4 ww. ustawy, pismem z dnia 3.03.2023 r. Wójt Gminy Skórcz wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Starogardzie Gdańskim, oraz do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Tczewie o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, co do zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko wnioskowanego przedsięwzięcia. W powyższym piśmie skierowanym do organów opiniujących wskazano, że na terenie planowanego przedsięwzięcia nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

W dniu 22.03.2023 r. do Wójta Gminy Skórcz wpłynęła opinia sanitarna Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Starogardzie Gdańskim znak: ZNS.9022.4.2023.EB.15 z dnia 16.03.2023 r.,

w której nie wymaga się potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Opinię w przedmiotowej sprawie Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku wyraził postanowieniem znak: RDOŚ-Gd-WOO.4220.174.2023.IB.1 z dnia 22.03.2023 r. (data wpływu 27.03.2023 r.). Organ opiniujący stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i odstąpiono od określenia zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Po uzyskaniu wyjaśnienia i uzupełnienia do KIP (OŚ.6220.3.15.2023 z dnia 20.03.2023 r.) na wezwanie GD.ZZŚ.4.4901.56.2023.KP z dnia 10.03.2023 r., opinię zawierającą stanowisko w przedmiotowej sprawie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Tczewie wyraziło pismem znak: GD.ZZŚ.4.4901.56.2023.KP z dnia 27.03.2023 r. (data wpływu 27.03.2023 r.). Organ opiniujący stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Analizując łącznie kryteria określone w art. 63 ust. 1 ustawy OOS oraz informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia tutaj organ wzięł pod uwagę:

#### **Rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia:**

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie zakładu odzysku odpadów w postaci paneli fotowoltaicznych.

Będą to odpady o kodach:

- 16 02 14 - zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13;
- 20 01 36 - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35.

Zakład będzie się składał z:

- hali w której znajdować się będzie instalacja do przetwarzania paneli wraz z częścią socjalno-biurową o powierzchni zabudowy około 760 m<sup>2</sup>. Część socjalno-biurowa będzie ogrzewana za pomocą pompy ciepła, która będzie posiadała również funkcję chłodzenia. Hala, w której będzie umiejscowiona instalacja nie będzie ogrzewana;
- utwardzonego placu manewrowego o powierzchni około 2600 m<sup>2</sup>;
- zadaszonego placu składowego na materiał do przetworzenia o powierzchni około 650 m<sup>2</sup>;
- zadaszonego placu składowego na materiał przetworzony o powierzchni około 350 m<sup>2</sup>;
- instalacji fotowoltaicznej o mocy do około 400 kWp umieszczonej w obrębie działki.

Dostawy odpadów będą realizowane transportem samochodowym.

Po przyjeździe dostawy, ciężarówka będzie rozładowana za pomocą ładowarki teleskopowej/wózka widłowego.

Odpad do recyklingu transportowany będzie na plac magazynowy. Na placu tym, podczas rozładunku dostawy, realizowana będzie ogólna segregacja rodzaju paneli, bez ingerencji w ich konstrukcje (np. cienkowarstwowe na lewo, monokrystaliczne na prawo, polikrystaliczne na środku itp.).

Następnie materiał dalej transportowany będzie za pomocą ładowarki/wózka widłowego do wewnątrz hali celem poddania przetworzeniu.

Technologia przetwarzania opierać się będzie na:

- linii technologicznej do przetwarzania paneli fotowoltaicznych (panele bez kabli i puszek przyłączeniowych — 99% wagi całego panelu);
- młynie do tworzyw sztucznych (puszki kablowe - 0,5% wagi całego panelu);
- maszynie do recyklingu kabli (kable przyłączeniowe z puszek kablowych — 0,5% wagi całego panelu).

W niezbędnych miejscach (stanowiskach) linia zostanie wyposażona w odciągi miejscowe.

**W skład linii technologicznej wchodzi:**

- maszyna do usuwania ram i szkła;
- młyn dwuwałowy — kruszy panele;
- taśmociągi — transport paneli do młyna;
- separator magnetyczny - wychwytywa elementy metalowe (jeśli występują);
- maszyna mieląca (rozdrabnia pokruszone panele);
- system stabilizacji ciśnienia powietrza wraz z odciągiem;
- maszyna zdzierająca (oddziela folię od panelu);
- komora maszyny zdzierającej;
- wirówka (oddzielanie materiału- szkła i krzemu od folii);

- podajnik;
- cyklon;
- wentylator;
- zestaw podajników śrubowych;
- pulsacyjno-powietrzny separator (oddziela metal od reszty materiału);
- separator elektrostatyczny (rozdziela na poszczególne frakcje);
- filtorcyklon (oddziela drobne frakcje krzemu);
- 2x filtr pulsacyjny (oddziela drobne frakcje krzemu);
- centrum sterujące.

Panel fotowoltaiczny na samym początku przechodzi proces oddzielenia szkła panelu od ramy. Panel, który został oddzielony od ramy trafia do młyna dwuwałowego (Double Shaft Shredder) gdzie zostaje zmielony na elementy o 3-5 centymetrowej gradacji. Kolejnym etapem jest rozdrobnienie elementów w kruszarce nożowej, gdzie zmieniają swoją wielkość do 1 centymetra. Ten etap recyklingu daje wstęp do uzyskania rozdzielania właściwych warstw paneli fotowoltaicznych w etapie odzysku surowców. Trzecim etapem jest transport materiału do maszyny mielącej. Po przemienieniu powstaje z nich wstępny miął. Aby uzyskać miął o mniejszej gradacji proces ten jest powtarzany w układzie zamkniętym do momentu przedostania się przez sito odpowiednio zmielonego miału do następnego etapu. Uzyskany miął w dalszym etapie trafia do separatora powietrznego, w którym za pomocą powietrza pod ciśnieniem zostaje oddzielony w 95% metal oraz plastik z pozostałymi 5% metalu (plastik wraz z pozostałościami trafiają do kolejnego etapu recyklingu). Kolejną z maszyn w całej linii jest separator elektrostatyczny. Plastik z pozostałościami metalu w ilości ok. 5%, zostają od siebie oddzielone. Z obu separatorów (powietrznego i elektrostatycznego) zostają wydobyte również pozostałości, takie jak krzem i pył, które trafiają do rozdzielacza cyklonowego, który je od siebie oddziela.

W wyniku zastosowania przedstawionej technologii zakład będzie w stanie uzyskać wydajność przetwarzania na poziomie 99,6% o bardzo wysokiej klasie czystości poszczególnych frakcji. Pozostałe 0,004% to pył i drobne frakcje osadzające się w filtorcyklonach.

Produkty, które będą odzyskiwane z linii recyklingowej:

- aluminium;
- szkło (mączka/stłuczka szklana);
- miedź/srebro;
- tworzywo sztuczne/folia EVA;
- krzem.

Materiały te, bezpośrednio na linii będą składowane w worki typu big-bag i big-bag zamykany (dla materiałów sypkich). Tak zapakowane worki wagi ok. 0,5-1,5t będą transportowane na zewnątrz budynku na plac, do miejsca oznaczonego jako materiał przetworzony.

#### **Bilans przetworzonych materiałów:**

Produkt	Gradacja	Udział procentowy
Szkło	1-4 mm	75,0%
Aluminium	element 1 – 1,8 mb	9,0 %
Krzem	poniżej 1mm	3,0 %
Miedź	poniżej 1 mm	1,0 %
Srebro	poniżej 1 mm	0,004 %
Folia EVA/plastik	Poniżej 2 mm	11,600%
SUMA		99,604%

### Młyn do tworzyw sztucznych

Do maszyny wrzucane będą puszki kablowe w ilościach dostosowanych do możliwości efektywnej pracy maszyny (tj. należy obserwować wskazania obciążenia maszyny tak by nie przekraczać zalecanych górnych limitów obciążenia). Maszyna, poprzez wbudowane noże, będzie rozdrabniać wrzucone puszki kablowe aż do uzyskania kawałków o średnicy nie większej niż 1,2cm, tak aby mogły być one przepuszczone przez sito o oczkach 1,2 cm. Granulat trafi do pojemnika zbiorczego maszyny, a następnie zostanie przesypany do pojemników zbiorczych np. typu big-bag.

### Maszyny do recyklingu kabli (kable przyłączeniowe z puszek kablowych)

Do maszyny wrzucane będą kable w odcinkach do 1 m w ilościach dostosowanych do możliwości efektywnej pracy maszyny (należy obserwować wskazania obciążenia maszyny tak by nie przekraczać zalecanych górnych limitów obciążenia). Maszyna poprzez wbudowane noże i młyny rozdrabniać będzie wrzucone kable tworząc granulat o małej średnicy (do 2 cm) w pierwszym etapie, później rozdrabnia tak powstałą gradację do cząstek wielkości ok 1-5 mm. Następnie poprzez wbudowany wewnętrzny separator elektrostatyczny oddzielane są od siebie miedź oraz izolacja okablowania. Tak odseparowane produkty zostaną skierowane do pojemników zbiorczych w dwóch odrębnych miejscach. Produktami, które powstają podczas procesu będzie granulat miedzi oraz drobny granulat izolacji kablowej. Granulaty trafiają do pojemników zbiorczych np. worki big-bag.

Zakłada się pracę jednozmianową zakładu oraz maksymalną dzienną wydajność przetwarzania na poziomie poniżej 10 ton. Wydajność warunkowana jest wydajnością maszyny do przetwarzania paneli bez ram. Rocznie przewiduje się wielkość przetwarzania paneli na poziomie 2490 ton w ciągu 250 dni pracy.

Zatrudnienie: do 8 osób pracujących na linii przetwarzania i placu oraz do 6 pracowników biurowych.

### Usytuowanie przedsięwzięcia:

Przedsięwzięcie będzie realizowane w Wielbrandowie gmina Skórcz, na terenie działki nr 160/5 o powierzchni 0,7816 ha. Gleby na całej działce objętej inwestycją zaliczane są do klasy bonitacyjnej od V do VI. Sklasyfikowane jako gleby słabe. W miejscu inwestycji brak jest jakichkolwiek drzew czy krzewów, które mogłyby służyć za schronienie bądź lokalizację gniazd ptaków.

Działka inwestycyjna, przeznaczona pod budowę oraz tereny sąsiednie, stanowią tereny otwarte, oddzielone miedzami lub zadrzewieniami.

W odległości 50-200 metrów od terenu planowanego przedsięwzięcia, wśród pól uprawnych, znajdują się tereny okresowo podmokłe, które mogą być miejscem bytowania płazów.

Sąsiadujące z inwestycją pola mogą być wykorzystywane jako żerowiska dla średnich i małych ssaków, jak sarna czy zając. Teren inwestycji będzie jednak całkowicie ogrodzony metalową siatką o kilkucentymetrowych oczkach. Jest więc mało prawdopodobne by na teren przedostały się zwierzęta o podobnej wielkości.

Bezpośrednie otoczenie terenu planowanej lokalizacji analizowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

- od północy i wschodu do granicy terenu objętego przedsięwzięciem przylegają tereny użytkowane rolniczo. Znajdują się tam także tereny o wysokim stanie wód gruntowych z charakterystyczną dla niej roślinnością. Najbliższy budynek mieszkalny (zabudowa zagrodowa) znajduje się w odległości około 350 m w kierunku północnozachodnim. Poza tym brak tu innych form zabudowy.
- na zachodzie do granicy objętego przedsięwzięciem przylega droga wojewódzka. Wzdłuż drogi występują drzewa takie jak klon, czy jesion. Dalej za terenem drogi występują grunty orne. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa położona jest w odległości około 1,0 km.
- na południe do terenu objętego przedsięwzięciem położona jest farma fotowoltaiczna o powierzchni około 1,35 ha. Zgodnie z ewidencją gruntów jest ona oznaczona jako Ba — tereny przemysłowe. Dalej za terenem farmy fotowoltaicznej znajdują się grunty orne i kolejno niewielki kompleks leśny. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna położona jest w kierunku południowo zachodnim w odległości około 500 m.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami Natura 2000. Najbliżej położone obszary Natura 2000 znajdują się w odległości:

- ok. 4,5 km Bory Tucholskie PLB220009;
- ok. 10,2 km Sandr Wdy PLH040017.

Inny najbliższy położony obszar chroniony, objęty ochroną na podstawie przepisów ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, to:

- ok. 4,2 km Obszar Chronionego Krajobrazu Borów Tucholskich.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami korytarzy ekologicznych. Najbliższy korytarz ekologiczny "Lasy Powiśla" KPn-16a położony jest w kierunku wschodnim w odległości około 1,7 km.

**Dla terenu przedsięwzięcia brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

**Rodzaj i skale możliwego oddziaływania na elementy środowiska zarówno na etapie realizacji przedsięwzięcia jak i jego funkcjonowania tj.:**

Zakres przedsięwzięcia będzie obejmował wykonanie hali przetwarzania odpadów, posadowionej na fundamencie, dwóch wiat magazynowych, utwardzenie terenu kostką betonową na powierzchni ok. 3600 m<sup>2</sup> oraz zainstalowanie paneli fotowoltaicznych.

Przewiduje się także wykonanie zewnętrznych przyłączy sieci do budynków.

Etap realizacji wiązać się będzie z:

- uciążliwościami akustycznymi oraz zanieczyszczeniami atmosfery pochodzącymi ze zwiększonego ruchu pojazdów obsługujących plac budowy;
- trwałymi przekształceniami szaty roślinnej w obrębie terenów przeznaczonych pod zainwestowanie, co dotyczy w przewadze okresowych zmian w udziale powierzchni biologicznie czynnych — dotyczy to przede wszystkim agrocenoz. W tym przypadku przekształcenie szaty roślinnej będzie minimalne;
- wytwarzanymi odpadami, pochodzącymi z niwelacji terenu oraz z pozostałych prac budowlanych; w znacznej mierze zostaną one wykorzystane w granicach terenu realizowanej inwestycji.

Etap realizacji będzie się charakteryzował oddziaływaniem na stan powietrza. Dotyczy to w szczególności substancji emitowanych z silników spalinowych (transport), prac malarskich (gazy, głównie lotne związki organiczne), prac budowlanych i innych.

W trakcie prac budowlanych wykorzystywany będzie ciężki sprzęt budowlany i środki transportu, stanowiące źródło hałasu i drgań. Do podstawowych źródeł hałasu związanych z procesem budowlanym należy w pierwszej kolejności zaliczyć: wywrotki, koparki, dźwigi, samochody transportowe, lekkie narzędzia elektryczne (wiertarki, szlifierki kątowe, piły tarczowe), sprężarki itp.

Odpady powstające na etapie realizacji inwestycji zaliczyć należy do grupy 17 — odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. Odpady te powstawać będą w trakcie prowadzenia prac, takich jak roboty budowlane, wykończeniowe, instalacyjne, itp.

W związku z realizacją przedsięwzięcia inwestor zaproponował następujące działania mające na celu ochronę środowiska:

- zwilżanie powierzchni terenu i zwilżanie sypkiego materiału składowanego na przyzmacach (np. piasek) w celu ograniczenia pylenia;
- zastosowanie zabezpieczenia przed pyleniem w postaci plandek w trakcie transportu materiałów oraz w okresie ich składowania na placu budowy;
- zastosowanie środków do oczyszczania kół (skuteczne jest mycie kół), a przede wszystkim zamiatanie na mokro odcinka ulicy, na który wyjeżdżają samochody z budowy;
- prowadzenie napraw i konserwacji sprzętu na terenie stałych baz wykonawcy lub w specjalistycznych punktach serwisowych;
- ograniczanie do minimum pracy jałowej silników maszyn i pojazdów;
- wyznaczenie miejsc magazynowania wytwarzanych odpadów, zapewniających odpowiednie zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem;
- przekazywanie wytworzonych odpadów podmiotom posiadającym stosowne uprawnienia;
- zastosowanie siatki herpetologicznej o wysokości minimum 30 cm w obrębach wykopów. Następnego dnia po zakończeniu pracy będzie dokonana rewizja wykopów. Uwięzione w nich płazy czy gady będą przeniesione poza ogrodzenie. Wykopy będą chronione podczas nocy przez

długotrwałym deszczem lub będzie zostawiony uskok, aby ewentualnie uwięzione zwierzęta mogły się wydostać;

- wyposażenie w przenośne sanitariaty z zapewnieniem ich regularnego opróżniania;
- dostarczanie wody, czasie prowadzenia robót budowlanych, z przyłącza wodociągowego, które zostanie wykonane w pierwszej kolejności.

**W fazie eksploatacji przedsięwzięcie będzie źródłem:**

*Emisji zanieczyszczeń do powietrza -*

Praca instalacji do recyklingu paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie częściowo w układzie zamkniętym. Dotyczy to przede wszystkim rozdrabniania panelu na coraz mniejsze frakcje. Na każdym stanowisku na linii, gdzie wydobywa się pył (głównie krzemionki), zamontowane zostaną filtrocyklony. Ich skuteczność odpylania powietrza około 99,8%. Wentylator/wentylatory umieszczone ścianie budynku, przy okapie dachu będą tylko usuwały zużyte powietrze wewnątrz hali. Powietrze może zawierać niewielkie ilości zanieczyszczeń, które przeszły przez filtrocyklon, lub powstały w otwartym procesie granulacji. Są to jednak wartości pomijalnie małe. Pozostałe procesy takie jak oddzielanie ram panelu, puszek, granulacja puszek kablowych czy kabli nie powodują emisji zanieczyszczeń pyłowych czy gazowych.

Z powyższego wynika, że etap eksploatacji analizowanej inwestycji nie spowoduje przekroczenia obowiązujących poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu, które określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz obowiązujących wartości odniesienia substancji w powietrzu, które określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, poza terenem zakładu;

*Hałasu -*

W obrębie planowanego przedsięwzięcia źródłami hałasu, wpływającymi na klimat akustyczny otoczenia, będą:

- grupa źródeł technologicznych związanych z przetwarzaniem odpadów w budynku hali; poziom hałasu we wnętrzu budynków nie przekracza poziomu dopuszczalnego na stanowiskach pracy, tj. 85 dB. Poziom hałasu z linii technologicznych, maszyn i urządzeń będzie ekranowany przez ściany i dach budynku; izolacyjność akustyczna tych przegród kształtuje się na poziomie minimum 24 dB. Emisja hałasu zachodzi tylko w dzień. W części socjalnobiurowej biurowych źródłem hałasu będą urządzenia wentylacyjne. Emisja hałasu zamontowanych wentylatorów wynosi do około 75dB;
- grupa źródeł komunikacyjnych. Zaliczają się do niej pojazdy ciężarowe, dostawcze dostarczające zużyte panele fotowoltaiczne i odbierające przetworzone odpady:
  - 4-6 pojazdów ciężarowych tygodniowo (przywożące i odbierające odpady), głównie w porze dziennej;
  - 2-4 samochodów dostawczych miesięcznie w porze dziennej;
  - 5-10 samochodów osobowych dziennie.

W karcie informacyjnej przedsięwzięcia rozpatrzono oddziaływanie akustyczne zakładu w porze dnia i porze nocy. Praca urządzeń emitujących hałas w części, w której prowadzi się recykling dotyczy tylko pory dziennej, a w części socjalnobiurowej będzie się odbywała w porze dziennej i nocnej (praca pompy ciepła i klimatyzacji). Proces recyklingu i emisja będzie trwał 5 dni w tygodniu przez 8 h w ciągu dnia.

Emisja hałasu powodowana przez pracę urządzeń takich jak pompa ciepła/klimatyzacja wyniesie maksymalnie około 55dB. Praca będzie się odbywała w dzień i w nocy.

Kolejnym źródłem emisji hałasu będzie planowana instalacja fotowoltaiczna. Emisja będzie dotyczyła pracy transformatora i inwerterów.

W bezpośrednim otoczeniu zakładu nie występują tereny chronione akustycznie. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna znajduje się w odległości 500 m, a zagrodowa w odległości 350 m.

Jak wykazały dane, przedstawione w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, emisja hałasu nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku na granicy chronionej akustycznie zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej;

*Odpadów-*

Planowany zakład będzie źródłem wytwarzania odpadów związanych z recyklingiem paneli fotowoltaicznych. Podczas pracy instalacji będzie powstawał pył, głównie szkła. Odpad ten będzie powstawał podczas pracy urządzeń odpylających linii recyklingowej i filtrocyklonu zlokalizowanego na ścianie budynku. Będzie to odpad o kodzie 19 10 04 (lekka frakcja i pyły inne niż wymienione w 19 10 03).

Zastosowanie nowoczesnej linii technologicznej pozwoli na niemal 100% odzysk komponentów, nadających się do ponownego wykorzystania. Powstające odpady przy recyklingu pojedynczego panelu, stanowią 0,004%.

Podczas funkcjonowania zakładu będą wykonywane różnego rodzaju naprawy urządzeń i linii technologicznych w związku z czym powstaną odpady, takie jak przepracowane oleje przekładniowe (odpad niebezpieczny) czy zużyte metalowe części maszyn.

Oprócz odpadów powstałych z procesu recyklingu będą również powstawały odpady związane z funkcjonowaniem zaplecza biurowego.

Odpady powstałe w procesie recyklingu paneli fotowoltaicznych będą przewożone w big-bagach do wiaty magazynowej, usytuowanej na placu magazynowym. Odpady z utrzymania linii, oraz odpady takie jak sorbenty będą przechowywane w budynku hali w szczelnych pojemnikach na posadzce. Odpady takie jak zużyte urządzenia biurowe, tonery będą przechowywane w zamkniętym pomieszczeniu.

#### *Ścieków i wód opadowych-*

W procesie odzysku nie będą powstawały ścieki przemysłowe.

Ścieki bytowe zostaną odprowadzone do zbiornika szczelnego, bezodpływowego. Następnie, po wypełnieniu zbiornika ścieki będą regularnie wywożone, przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo, do oczyszczalni ścieków.

Wody opadowe z dachów obiektów będą odprowadzone bezpośrednio wewnętrznej kanalizacji deszczowej. Wody z terenów utwardzonych będą podczyszczone w separatorze koalescencyjnym po czym trafią do wewnętrznego systemu kanalizacji deszczowej. Wody opadowe zbiorczym systemem będą kierowane, wariantowo, do projektowanych urządzeń chłonnych, do szczelnego zbiornika bezodpływowego lub istniejącego nieużytku w kanalizację burzową kB350.

Zaproponowane przez inwestora rozwiązania, minimalizujące oddziaływanie przedsięwzięcia na komponenty środowiska oraz zdrowie ludzi na etapie jego eksploatacji, obejmują:

- lokalizację zakładu z dala od zabudowy mieszkaniowej. Najbliższy budynek mieszkalny w zabudowie zagrodowej położony jest w odległości około 350 m;
- wykorzystanie nowoczesnej technologii na linii do recyklingu co pozwoli na bezstratne przetwarzanie odpadów. Wszystkie powstałe przetworzone odpady da się ponownie wykorzystać;
- zlokalizowanie linii przetwarzania odpadów w zamkniętej hali. Hałas powstający wewnątrz hali podczas procesu recyklingu zostanie zredukowany poprzez zastosowanie gazobetonu jako ścian zewnętrznych o grubości nie mniej niż 24 cm;
- zastosowanie urządzeń wentylacyjnych o takich przekrojach, aby pracowały w optymalnych warunkach. Minimalizuje się tym samym ich pracę przy maksymalnym obciążeniu, co przyczyniłoby się do wzrostu emisji hałasu;
- wyposażenie urządzeń wentylacyjnych w cichobieżne silniki;
- wyposażenie linii technologicznej w odciągi pyłów o sprawności około 99,9%;
- zasilanie wózków widłowych energią elektryczną;
- zainstalowanie paneli fotowoltaicznych co pozwoli na znaczne zredukowanie zużycia energii elektrycznej do pracy całej instalacji;
- wprowadzenie ograniczenia prędkości ruchu pojazdów na terenie zakładu ogrodzenie terenu zakładu, aby uniknąć wtargnięcia większych zwierząt;
- magazynowanie odpadów w sposób uporządkowany, selektywny w wyznaczonych miejscach. Odpady niebezpieczne (np. odpadowe oleje, zużyte urządzenia elektroniczne itp.) będą gromadzone selektywnie w wydzielonym, zamkniętym pomieszczeniu, wyposażonym w nieprzepuszczające wody do gruntu podłozę. Pozostałe odpady będą magazynowane wewnątrz hali, na szczelnej powierzchni i z wykorzystaniem innych zabezpieczeń adekwatnych do ich stanu i właściwości, a w przypadku magazynowania odpadów na zewnątrz hali, pod wiatami, z wykorzystaniem środków technicznych (big-bag i big bag zamykany) i organizacyjnych zabezpieczających środowisko przed negatywnym oddziaływaniem tych odpadów;
- przekazywanie odpadów do podmiotów uprawnionych, posiadających wymagane zezwolenie w zakresie gospodarki odpadami.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne nie należy do inwestycji, w których występuje ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, katastrofy naturalnej i budowlanej, które mogłyby skutkować negatywnym wpływem na środowisko, a także na zdrowie i życie ludzi. Przy zastosowaniu



odpowiednich technik chroniących środowisko planowane przedsięwzięcie nie powinno spowodować znaczących uciążliwości dla środowiska.

Eksploatacja nie wpłynie również na zanieczyszczenie wód powierzchniowych, podziemnych oraz gleby i powietrza i nie stworzy zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego.

Na podstawie danych z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły opublikowanym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 4 listopada 2022 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 300) stwierdzono iż przedsięwzięcie znajduje się w regionie wodnym Dolnej Wisły, na obszarze następujących jednolitych części wód:

- powierzchniowych (kod PLRW20001029885 Janka z Liską. Stanowi ona naturalną część wód, jest monitorowana. Jej stan ogólny określono jako zły. JCWP jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Cel środowiskowym dla JCWP to dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D oraz stan chemiczny. W JCWP znajdują się obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022, poz. 916 ze zm.), dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie dla którego cele środowiskowe zostały określone w akcie będącym podstawą prawną obszaru. Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami chronionymi.

- podziemnych (kod PLGW200028 – JCWPd) o dobrym stanie (stan ilościowy dobry, stan chemiczny dobry), monitorowana, niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Cel środowiskowy dla JCWPd to utrzymanie dobrego stanu ilościowego oraz chemicznego.

#### **Nie zachodzi prawdopodobieństwo oddziaływania transgranicznego przedsięwzięcia.**

Przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, Wójt Gminy Skórcz spełniając wymóg art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 ze zm.), poinformował strony postępowania o możliwości zapoznania się z zebranymi w toku postępowania materiałami dla ww. przedsięwzięcia, a w szczególności z uzupełnieniami, oraz o możliwości wypowiedzenia się co do złożonych materiałów w terminie 7 dni od dnia doręczenia wskazanej informacji. W określonym terminie żadna ze stron postępowania nie wniosła uwag ani wniosków.

Biorąc pod uwagę, przeprowadzoną w toku postępowania w sprawie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, analizę kryteriów planowanego przedsięwzięcia w zakresie, o którym mowa w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.), dokonaną w szczególności na podstawie wniosku, karty informacyjnej przedsięwzięcia, jak również poprzez uzyskanie opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Tczewie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Starogardzie Gdańskim, Wójt Gminy Skórcz jako organ właściwy do wydania decyzji uznał, że po zrealizowaniu przez Inwestora wszystkich warunków zawartych w przedłożonych dokumentach oraz w niniejszej decyzji, planowane przedsięwzięcie będzie zgodne z wymaganiami przepisów o ochronie środowiska. Jednocześnie uwzględniając fakt, że w toku prowadzonego postępowania częściowo odstąpiono od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, tutejszy organ, zgodnie z art. 84 ww. ustawy stwierdził w niniejszej decyzji brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w osnowie.

### **POUCZENIE**

1. Od wydanej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty doręczenia.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.  
Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. EFK GROUP Spółka z o. o., ul. Słoneczna 3, 83-220 Wybudowanie Wielbrandowskie,
2. SOLAR PLANET DOMBROWSKI Spółka Jawna, ul. Słoneczna 3, 83-220 Wybudowanie Wielbrandowskie,
3. Danuta Łangowska,
4. Tadeusz Łangowski,
5. Emil Dombrowski,
6. Filip Dombrowski,
7. Karol Pruski,
8. Gmina Skórcz, ul Dworcowa 6, 83-220 Skórcz,
9. Wojewódzki Zarząd Dróg Publicznych ul. Mostowa 11A, 80-778 Gdańsk,
10. A/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
ul. Kanałowa 5, 83-200 Starogard Gd.
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE  
Zarząd Zlewni w Tczewie  
ul. 30 Stycznia 50, 83-110 Tczew



Oplata skarbowa w wysokości 205 zł. pobrana zgodnie z częścią I ust 45 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2142 ze zm.).

## CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

### **Budowa zakładu bezodpadowego recyklingu paneli fotowoltaicznych na terenie działki nr 160/5 obręb Wielbrandowo, gmina Skórcz.**

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie zakładu odzysku odpadów w postaci paneli fotowoltaicznych.

Będą to odpady o kodach:

- 16 02 14 - zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13;
- 20 01 36 - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35.

Zakład będzie się składał z:

- hali w której znajdować się będzie instalacja do przetwarzania paneli wraz z częścią socjalno-biurową o powierzchni zabudowy około 760 m<sup>2</sup>. Część socjalno-biurowa będzie ogrzewana za pomocą pompy ciepła, która będzie posiadała również funkcję chłodzenia. Hala, w której będzie umiejscowiona instalacja nie będzie ogrzewana;
- utwardzonego placu manewrowego o powierzchni około 2600 m<sup>2</sup>;
- zadaszonego placu składowego na materiał do przetworzenia o powierzchni około 650 m<sup>2</sup>;
- zadaszonego placu składowego na materiał przetworzony o powierzchni około 350 m<sup>2</sup>;
- instalacji fotowoltaicznej o mocy do około 400 kWp umieszczonej w obrębie działki.

Dostawy odpadów będą realizowane transportem samochodowym.

Po przyjeździe dostawy, ciężarówka będzie rozładowana za pomocą ładowarki teleskopowej/wózka widłowego.

Odpad do recyklingu transportowany będzie na plac magazynowy. Na placu tym, podczas rozładunku dostawy, realizowana będzie ogólna segregacja rodzaju paneli, bez ingerencji w ich konstrukcje (np. cienkowarstwowe na lewo, monokrystaliczne na prawo, polikrystaliczne na środku itp.).

Następnie materiał dalej transportowany będzie za pomocą ładowarki/wózka widłowego do wewnątrz hali celem poddania przetworzeniu.

Technologia przetwarzania opierać się będzie na:

- linii technologicznej do przetwarzania paneli fotowoltaicznych (panele bez kabli i puszek przyłączeniowych — 99% wagi całego panelu);
- młynie do tworzyw sztucznych (puszki kablowe - 0,5% wagi całego panelu);
- maszynie do recyklingu kabli (kable przyłączeniowe z puszek kablowych — 0,5% wagi całego panelu).

Materiały niezbędne do realizowania inwestycji dowożone będą transportem samochodowym odpowiednio przystosowanym.

Woda niezbędna do wykonania robót drogowych dowożona będzie beczkowozami przystosowanymi do realizacji robót drogowych.

Wszystkie użyte do budowy materiały, paliwa i energia będą wykorzystywane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, ze szczególnym zwróceniem uwagi na odzysk materiałów i surowców w trakcie gospodarki materiałowej, w tym gospodarki odpadami.

Nie przewiduje się oddziaływania przedsięwzięcia na zmiany klimatu oraz wpływu klimatu i jego zmian na funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia.

  
**WÓJT**  
Sławomir Czechowski

